

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

<400> 74																
Asn	Lys	Arg	Ala	Ala	Phe	Met	Leu	Leu	Leu	Phe	Leu	Arg	Ser	Val	Leu	
1				5					10					15		
Lys	Val	Ile	Leu	Val	Leu	Asp	Val	Gly	Asn	Thr	Asn	Ile	Val	Leu	Gly	
			20					25					30			
Ile	Tyr	Asn	Asp	Thr	Lys	Leu	Thr	Ala	Glu	Trp	Arg	Leu	Ser	Thr	Asp	
		35					40					45				
Val	Leu	Arg	Ser	Ala	Asp	Glu	Tyr	Gly	Ile	Gln	Val	Met	Asn	Leu	Phe	
	50					55					60					
Gln	Gln	Asp	Lys	Leu	Asp	Pro	Thr	Leu	Val	Glu	Gly	Val	Ile	Ile	Ser	
65					70					75					80	
Ser	Val	Val	Pro	Asn	Ile	Met	Tyr	Ser	Leu	Glu	His	Met	Ile	Arg	Lys	
				85					90					95		
Tyr	Phe	Lys	Ile	Asn	Pro	Leu	Val	Val	Gly	Pro	Gly	Ile	Lys	Thr	Gly	
			100					105					110			
Ile	Asn	Ile	Lys	Tyr	Asp	Asn	Pro	Lys	Glu	Val	Gly	Ala	Asp	Arg	Ile	
		115					120					125				
Val	Asn	Ala	Val	Ala	Ala	His	Glu	Ile	Tyr	Lys	Arg	Ser	Leu	Ile	Ile	
	130					135					140					
Ile	Asp	Phe	Gly	Thr	Ala	Thr	Thr	Phe	Cys	Ala	Val	Arg	Glu	Asn	Gly	
145					150					155					160	
Asp	Tyr	Leu	Gly	Gly	Ala	Ile	Cys	Pro	Gly	Ile	Lys	Val	Ser	Ser	Glu	
				165					170					175		

```
<210> 75
<211> 258
<212> PRT
<213> Rhodobacter capsulatus
```

<400> 75															
Met 1	Leu	Leu	Cys	Ile 5	Asp	Cys	Gly	Asn	Thr 10	Asn	Thr	Val	Phe	Ser 15	Val
Trp	Asp	Gly	Thr 20	Asp	Phe	Ala	Ala	Thr 25	Trp	Arg	Ile	Ala	Thr 30	Asp	His
Arg	Arg	Thr 35	Ala	Asp	Glu	Tyr	Phe 40	Val	Trp	Leu	Asn	Thr 45	Leu	Met	Gln
Leu	Lys 50	Gly	Leu	Gln	Gly	Arg 55	Ile	Ser	Glu	Ala	Ile 60	Ile	Ser	Ser	Thr
Ala 65	Pro	Arg	Val	Val	Phe 70	Asn	Leu	Arg	Val	Leu 75	Cys	Asn	Arg	Tyr	Phe 80
Asp	Cys	Arg	Pro	Tyr 85	Val	Val	Gly	Lys	Pro 90	Gly	Cys	Glu	Leu	Pro 95	Val
Ala	Pro	Arg	Val 100	Asp	Pro	Gly	Thr	Thr 105	Val	Gly	Pro	Asp	Arg 110	Leu	Val
Asn	Thr	Val 115	Ala	Gly	Tyr	Asp	Arg 120	His	Gly	Gly	Asp	Leu 125	Ile	Val	Val
Asp	Phe 130	Gly	Thr	Ala	Thr	Thr 135	Phe	Asp	Val	Val	Ala 140	Pro	Asp	Gly	Ala
Tyr 145	Ile	Gly	Gly	Val	Ile 150	Ala	Pro	Gly	Val	Asn 155	Leu	Ser	Leu	Glu	Ala 160
Leu	His	Met	Ala	Ala 165	Ala	Ala	Leu	Pro	His 170	Val	Asp	Val	Thr	Lys 175	Pro
Gln	Gly	Val	Ile 180	Gly	Thr	Asn	Thr	Val 185	Ala	Cys	Ile	Gln	Ser 190	Gly	Val
Tyr	Trp	Gly 195	Tyr	Ile	Gly	Leu	Val 200	Glu	Gly	Ile	Val	Arg 205	Gln	Ile	Arg